ISSUE SLIP STAPLE AREA (for additional cross references)

| POSITION | INITIALS | ID NO. | DATE |
|---------------------------|----------|--------|----------|
| FEE DETERMINATION | NIA. | | 121(3/0) |
| O.LP.E. CLASSIFIER | | 48 | 3/2/2/ |
| FORMALITY REVIEW | 557 | 922 | 06/08/01 |
| RESPONSE FORMALITY REVIEW | 1.2 | 7,406 | 01/24/05 |
| | 6 | | |

INDEX OF CLAIMS

| | Rejected | | Non-elected |
|---|----------------------------|---|-------------|
| = | Allowed | ı | |
| | (Through numeral) Canceled | A | Appeal |
| • | Restricted | 0 | Objected |

| Claim | | | | | | 7 | Claim Date | | | | | | | | |] | Claim Date | | | | | | | | | | | _ | | | | | | | | |
|-----------------|--------|----|--------------|----------|----|----------|------------|----------|------------|---------------------|----|------------|----------|----------|-----|-----|------------|----------|-----|--------------|-------------|----------------------|----------|-----|----------|------------|----------|----------|------------|----------|------------|----------|----------|--------------|------|---|
| | | 5 | Ιá | _ | - | | Т | T | Τ | Т | 1 | Г | _ | | | | | | Ī | Γ | Γ | П | | 1 | Г | _ | | | T | Π | | Γ | Γ | Γ | Γ | Γ |
| Pine C. Pine | 1 | Ė | 12 | P. | P | | ·l | 1 | ı | 1 | ı | 1 | Original | i | ı | | | | | | | H | | ı | F | Orloinel | | | | 1 | ı | ļ | 1 | 1 | Ì | ı |
| | | 1 | \mathbf{p} | 佐 | 14 | ₫_ | 1_ | ╀ | ╄ | ┺ | 4 | ۳ | O | | - | - | Ц | _ | ļ | ├ | ▙ | Н | _ | ı | 뜨 | 으 | - | _ | ↓_ | ╂ | ┡ | ┝ | ⊢ | ▙ | ╄ | Ļ |
| (1) | 4 | 2 | 14 | ľÝ | Ŀ | 奪- | ┺ | ╄ | ╀ | ╄ | 1 | \vdash | 51 | | - | _ | _ | _ | L | ↓_ | ┡ | Н | Н | ı | - | 5 | - | ļ_ | ╄ | ╄ | ╄ | ┡- | ┞- | ! — | ↓_ | Ļ |
| | Ш | Ľ | Ц | Ц | Ц | Ц_ | ↓_ | ╄ | ╄ | ↓_ | 1 | \vdash | 52 | 4 | 4 | 4 | _ | | Н | ⊢ | ↓- | ₩ | ! | l | ┝ | 102 | <u> </u> | ┞ | ⊢ | ╄ | ↓_ | ₩ | ⊢ | ⊢ | ╄ | Ļ |
| 3 | 1 | | Ш | Ц | П | L | L | <u>L</u> | Į. | ↓_ | 1 | \perp | 53 | 4 | _ | 4 | _ | _ | _ | ١. | ļ., | Н | Ь. | | ╙ | 100 | L | L | ╄ | ┞- | ! _ | L | Ŀ | ↓_ | ╄ | L |
| . 4 | \Box | П | Ц | Ц | Ц | \perp | L | 1 | L | ╀ | 1 | \vdash | 2 | 4 | 4 | 4 | _ | _ | - | - | ├- | Н | | | Н | Ž. | H | ┡ | ₽ | ⊢ | ┼- | ! | ├ | <u> </u> | ┡ | L |
| 3 8 | | Ц | Ц. | Ц | Ц | 1 | ┺ | ╄ | ㄴ | ↓_ | 1 | \vdash | 86 | 4 | | 4 | - | _ | _ | ⊢ | ┡ | Н | Н | | ⊢ | 8 | _ | ┡ | ╂ | ╀ | ╀ | ╄ | ├ | ┡ | ₽- | ₽ |
| 1 6 | Ц | Ц | Ц | Ц | Ц | 1 | ╙ | ┺ | 丄 | ┺ | 1 | - | 58 | _ | 4 | 4 | 4 | _ | _ | ⊢ | ⊢ | Н | Н | | <u> </u> | 8 | Н | <u> </u> | ┢ | | ⊢ | ⊢ | ⊢ | ⊢ | ┡ | L |
| 77 | Ц | Ц | Ц | Ц | u | 4 | 4- | ╀ | ↓_ | ╄ | Į | \vdash | 57 | 4 | - | 4 | 4 | Щ | ┝ | ┡- | ₩. | Н | Ь. | l | _ | <u> </u> | - | ⊢ | ╀ | ╀ | ┈ | ▙ | ├ | ⊢ | ⊢ | 1 |
| اف | Ц | y | <u>U</u> | 1 | Ω | 4_ | ↓_ | ┺ | L | ┺ | 1 | \vdash | 56 | - | 4 | 4 | Ч | _ | _ | | ┡ | Н | \vdash | | H | _ | H | H | ⊬ | ₩ | ╄ | ₩ | ┢ | ┞- | ╄ | ┡ |
| | Щ | Ŋ | A | | L | ┸ | ╀ | L | L | ╄ | ı | - | 59 | 4 | 4 | 4 | _ | _ | _ | ┞ | ├- | Н | Н | | | 188 | Н | ļ., | ╀ | ₽ | ┢ | ┢ | ┡- | ├ | ┝ | ┡ |
| (19) | Ш | I | Ц | L | L | ┸ | 丰 | ١., | L | ╄ | 1 | \perp | 80 | 4 | 4 | 4 | - | _ | | ┡ | } | Н | Ш | | ⊢ | 2 | - | L | ╄- | ┞- | ļ., | ⊢ | ├ | ┞- | ┝ | ┡ |
| נינט | Ш | Ц | Ц | ᆫ | L | 1 | ╄ | ↓_ | ᆫ | ╄ | | - | 61 | 4 | 4 | 4 | _ | _ | _ | - | ╄ | ₩ | Н | l | ⊢ | 111 | Н | ⊢ | ▙ | ╄ | ├ | ⊢ | ┝ | - | ⊢ | - |
| | L | Ц | Ц | | L | ┸ | ┺ | ┺ | ↓_ | ┺ | 1 | - | 62 | 4 | | 4 | | | _ | | ⊢ | Н | Н | | Н | 22 | Н | ⊢ | + | ┢ | ₩ | ⊢ | ├ | ⊢ | ┢ | ┞ |
| | Ц | 1 | Ц | L | L | ╄ | ╄ | ┺ | ↓_ | ╄ | Į | \vdash | 63 | - | -4 | - | - | | _ | ⊢ | ┡ | Н | Н | | Н | 123 | - | ⊢ | ⊢ | ┞ | ├- | ├- | ⊢ | | ⊢ | ┞ |
| 141 | Ц | L | Ц | L | Ļ | ╄ | ┺ | ┺ | ┡ | ╄- | ł | - | 64 | \dashv | + | 4 | | _ | - | - | ┢ | ₩ | Н | | H | ¥ 5 | Н | ├ | ╀╌ | ╀╌ | ┝ | ┈ | ├ | | ╂ | ⊢ |
| | | Ц | Ц | ╙ | L | ╄ | ┺ | ╄ | ↓_ | ╄ | l | | 66 | 4 | - | ⊣ | - | _ | | ┡ | ⊢ | Н | Н | | H | iid | _ | - | ╀╌ | ⊬ | ┝┈ | ⊢ | ⊢ | - | ╀ | ⊢ |
| # | Ц | ĮL | Ц | | L | ╄ | ╄ | ļ., | } _ | Ļ | Į. | - | 88 | - | -+ | 4 | | - | _ | _ | - - | Н | Н | | Н | 带 | ш | ⊢ | ╀ | ⊢ | ├ | Н | ⊢ | - | ╌ | ┝ |
| 131 | Ш | L | П | <u> </u> | Ļ | 4 | ▙ | ╄ | ┺ | ╄ | 4 | \vdash | 67 | 4 | -4 | - | | _ | _ | — | ┡ | Н | щ | | _ | 178 | - | H | ╌ | ┝ | ┝ | - | ⊢ | Н | ╀┈ | ⊦ |
| | Ы | M | Z | L | Ļ | 44 | 1 | ↓_ | ↓_ | ₽- | Į | ┝ | 68 | - | 4 | ┩ | - | - | | <u> </u> | <u> </u> | Н | Н | | Н | 110 | _ | ⊢ | ╀ | | ⊬ | ┝ | \vdash | - | ┢ | ┝ |
| 19 | | ┕ | \mathbf{Y} | 72 | 12 | 1۷ | 1_ | ┖ | ┖ | <u> </u> | 1 | \vdash | 639 | 4 | 4 | 4 | _ | \vdash | | H | - | - | Щ | | Н | | Н | ⊢ | ⊢ | ⊢ | ⊢ | - | ┝ | - | ┝ | ┝ |
| 20 | | | 2 | 2 | 1 | <u>!</u> | L | L | L | L | 1 | L | 70 | 4 | 4 | _ | _ | | _ | L., | L. | Н | Ц | | Н | 120 | Ш | L. | ↓_ | <u> </u> | <u> </u> | _ | _ | _ | L | L |
| | | 1 | V | | L | L | L | L | L | <u> </u> |] | L | 71 | 4 | 4 | 4 | _ | _ | _ | _ | ╙ | Ц | Щ | | Ш | 121 | _ | ╙ | - | <u> </u> | ┞ | Щ | | ļ. | ļ | L |
| 22 | | | П | 14 | Ľ | <u>L</u> | L | L | 上 | L |] | \perp | 72 | 4 | 4 | 4 | _ | _ | _ | Ш | _ | Ц | | | Н | 22 | _ | <u> </u> | <u> </u> | ļ., | L- | H | L | <u> </u> | - | L |
| 23 | | | Ц | Ц | L | 4 | | | L | L |] | L | 73 | 4 | 4 | 4 | _ | 4 | _ | Ц | ╙ | Ц | _ | | | Ŕ | _ | _ | <u> </u> | ┡ | L | ⊢ | \vdash | Н | ₽ | H |
| 24 | | | \coprod | V | N | И_ | L | L | L | 上 | 1 | L | 74 | 4 | 4 | 4 | 4 | _ | | Ц | L | Ц | _ | | _ | Š | \Box | | L | L | L | Щ | Н | Н | Н | ┝ |
| 20 | • | | \mathbf{I} | Ĺ | | L | L | L | Ĺ | L | 1 | L | 75 | _ | _ | 4 | 4 | _ | _ | Ш | _ | Щ | Ц | | Ц | 25 | _ | _ | L | ᆫ | Щ | L | _ | Н | L | H |
| 7 | | | \mathbf{I} | | | | L | L | 乚 | 乚 | 1 | L | 76 | 4 | 4 | _ | 4 | _ | _ | Щ | L | Ш | _ | | | 128 | _ | | ļ., | ┡ | Н | H | <u> </u> | Н | Н | H |
| 27 | | | Ц | 4 | Δ | 1_ | L | L | Ĺ | L | l | L | 77 | 4 | 4 | 4 | 4 | _ | | Ш | L. | Н | 4 | | | IZ/ | _ | _ | H | ⊢ | - | Н | Н | Н | Н | - |
| 28 | | | Щ | Щ | Ц | L | 上 | 乚 | ┖ | L | 1 | L | 78 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | _ | Щ | | Н | 괵 | | | 12 | \perp | _ | H | ! | Щ | Н | H | Н | Н | ┝ |
| 20 | | | Щ | Щ | Ц | 1_ | <u> </u> | L | L | L | 1 | \perp | 79 | 4 | 4 | 4 | -4 | 4 | _ | Ц | Ш | Н | _4 | | | 2 | _ | H | ! | Н | - | Н | ш | Н | Н | - |
| 30 | | _ | Ц | Щ | Ц | Щ | L | ┖ | L | L | ı | | 80 | 4 | 4 | 4 | - | | - | Н | ļ., | Н | - | ٠, | | 130 | - | | Н | Ι | ⊢ | Н | Н | щ | Н | _ |
| 31 | _ | | | И. | Ц | L | <u> </u> | L | Ļ | Ц | 1 | _ | 81 | 4 | 4 | 4 | - | - | _ | Н | ļ | Н | 4 | | | 131 | { | _ | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | - |
| 32 | | _ | Ľ | Ľ | Ц | ┸ | L | L. | L | | l | <u>_</u> | 8 | - | 4 | 4 | -+ | | _ | Н | Н | Н | 4 | | | 32 | - | _ | Н | _ | Н | _ | _ | - | Н | - |
| 33 | | _ | L | Ц | Ц | L. | L | ┖ | L | Ц | ı | <u> </u> | 3 | 4 | 4 | 4 | -+ | | _ | Н | Ь. | Н | 4 | | | 133 134 | -4 | | Щ | Н | Н | Н | _ | _ | Н | - |
| 34 | _ | _ | Ц | ш | Ц | ┺ | ╙ | L | L | ┖ | | | 84 | 4 | 4 | 4 | 4 | | -4 | Щ | Щ | Н | ႕ | | | | -1 | _ | ⊢ | ⊢ | Н | | _ | Н | Н | H |
| 35 | _ | | | L | Ц | Ļ | Ļ., | ļ | _ | L | | Щ | 85 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | -4 | _ | | Н | 괵 | | | 135 136 | 4 | _ | ⊢ | - | Н | Н | - | \vdash | Н | _ |
| 36 | _ | _ | | _ | Ц | ┸ | L | ╙ | L | _ | | Щ | 88 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | - | Н | Н | Н | 4 | - 1 | _ | | ᆛ | _ | H | Н | Н | Н | Н | Н | Н | - |
| 37 | _ | _ | | Ц | Ц | 1_ | Ļ_ | L_ | L | _ | l | Ш | 87 | 4 | 4 | 4 | 4 | - | -4 | Н | _ | Н | 4 | | | 37 | 4 | 4 | Н | Н | Н | - | | Н | Н | _ |
| 340 | _ | _ | _ | | Ц | 1_ | ↓_ | ! | L | L | | \vdash | 88 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | Н | Щ | Н | ᅵ | | | 30 | -4 | _ | Н | Н | Н | \vdash | Н | \vdash | Н | _ |
| 39 | _ | | L. | Ц | Ц | 1/ | ↓_ | ₩. | L | Ц. | | Н | 89 | 4 | 4 | 4 | 4 | - | _ | _ | Щ | ${oldsymbol{arphi}}$ | 괵 | J | - | 35 | 4 | _ | Н | \vdash | Н | - | Н | \dashv | Н | - |
| 40 | اه | ا | _ | Ľ | И | 1_ | L. | L | L | Ш | l | | 8 | 4 | 4 | 4 | 4 | _ļ | _ | | Ш | ⊢∔ | ᅬ | ļ | 4 | 49 | 4 | _ | Н | Н | Н | Щ | - | \dashv | Н | - |
| ग | | | | | Ľ | | | L | L | L | Į | | 91 | 4 | 1 | 4 | _ | _ | _ | | | \sqcup | ╝ | - } | _ | 4 | _ | Ц | Ц | Ц | _ | Н | Щ | Н | Н | - |
| 42 | | | | | L | | | L | Ĺ | | l | Ш | 83 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | | Щ | \sqcup | _ | ļ | | 144 | 4 | 4 | Н | Н | H | Щ | Н | Н | Н | |
| 43 | | | | | | Ĺ | | Ĺ | L | L | Į | Ш | 93 | 4 | 4 | 4 | 4 | _ | _ | | | Ш | _ | ļ | _ | 4 | 4 | _ | Щ | H | Щ | - | _ | \dashv | Н | Н |
| 44 | | | | | | | | | Ĺ | | l | \Box | 94 | 4 | 4 | 1 | _ | _ | _ | | | Ц | Ц | Į | | 4 | _ | _ | Ц | Ц | - | - | - | Щ | H | - |
| 45 | | | | | | Γ | 匚 | Ĺ | Ļ | L | l | | 95 | 1 | 4 | Ţ | 1 | Ц | _ | Ц | | Ш | Ц | Į | _ | 45 | _[| _ | Н | Н | Н | Ш | Ц | Н | Н | - |
| 45 | J | | | | Ĺ | Ļ | ┖ | L | L | L | l | Щ | 96 | 4 | 4 | 4 | 4 | _ | _ | | Ц | Н | 4 | ļ | _ļ | 49 | _ | _ | Щ | Ц | Н | Щ | Щ | Н | Н | _ |
| 47 | \Box | | | | L | L | <u> </u> | L | L | 니 | l | Ш | 97 | 4 | 4 | 4 | 4 | _ | _ | | | Ц | 4 | ļ | | 47 | 4 | _ | Ц | Ц | Н | Щ | Ц | Ц | Н | _ |
| 48 | | | | | L | | L | L | L | Ш | 1 | Ш | 80 | 4 | 4 | 4 | 4 | _ļ | _ļ | _ | Ц | Н | 4 | | _ | 146 | 4 | 4 | Ц | Щ | Н | Щ | Ч | \dashv | Н | _ |
| 49 | | _ | | تـــا | L | ↓ | L | ļ | L | $oldsymbol{\sqcup}$ | l | \vdash | 8 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | _[| _ | Ц | ⇊ | 4 | ļ | | 45 | 4 | | Ц | Ц | Ц | _ | 4 | Н | Н | _ |
| 50 | | | ı 1 | | 1 | ı | 1 | 1 | l . | L | 1 | L.J | 100 | L | - 1 | - 1 | - 1 | _1 | _ 1 | | | L | | L | _ 1 | 50 | _1 | | | | | | | | ئــا | _ |

If more than 150 claims or 10 actions staple additional sheet here

(LEFT INSIDE)

BEST AVAILABLE COPY